

Este documento ha sido descargado de:
This document was downloaded from:



**Portal *de* Promoción y Difusión
Pública *del* Conocimiento
Académico y Científico**

<http://nulan.mdp.edu.ar> :: @NulanFCEyS

CLASIFICACIÓN DE LAS EXTERNALIDADES PESQUERAS

M. Isabel Bertolotti, Elizabeth Errazti, Patricia Gualdoni y Andrea Pagani

Introducción

El término externalidad se refiere a los efectos que produce una actividad económica sobre las empresas o los consumidores ajenos a la misma y que no se reflejan en el mercado. Las externalidades pueden ser negativas, cuando generan un costo externo, o deseconomía externa, este tipo de externalidad existe cuando se dan las dos condiciones siguientes: 1. Una actividad de un agente provoca una pérdida del bienestar a otro agente y 2. La pérdida de bienestar no es compensada.

En la actividad pesquera, se presentan en general externalidades negativas debido a que los usuarios del recurso no tienen en cuenta los efectos de su actividad sobre los demás, como tampoco sobre la sustentabilidad del recurso.

En las pesquerías con efectos externos negativos, el costo marginal privado no refleja el costo marginal social, por lo que el mercado no conduce a una optimización del sistema sino que provoca situaciones de sobrecapitalización (sobre inversión) agravadas con sobreexplotación del recurso.

Es acertado valorizar la discrepancia entre el interés individual y social para integrar esa información en la toma de decisiones de los usuarios del recurso y brindar incentivos adecuados para la gestión, uso racional y conservación de los recursos pesqueros. Para ello es necesario el análisis del origen y la clasificación de las externalidades que se pueden presentar en una pesquería.

Objetivos

Analizar el origen y los diferentes efectos externos que pueden ocurrir en una pesquería

- Describir las principales externalidades que pueden presentarse en una pesquería.
- Describir las externalidades presentes en la pesquería de Merluza

Hipótesis

Los conflictos pesqueros derivan de las externalidades en las pesquerías

Marco teórico y Métodos

Considerando que una pesquería, incluye la secuencia de procesos ambientales, biológicos y económicos; **el método** aplicado al análisis de las externalidades de una pesquería fue el análisis de sistemas y circuitos de explotación.

El **marco teórico** utilizado fue el modelo clásico presentado por Gordon (1954), quien en su teorema de los recursos de propiedad común, analiza que, en el caso en que no se cobra renta por el uso del recurso al que todos tienen acceso, habrá un uso excesivo del mismo y se utilizarán demasiados factores económicos para su explotación.

Técnicas y Fuentes estadísticas

Encuestas de opinión, entrevistas a los distintos actores del sector y análisis de la información disponible.

Resultados

El recurso pesquero como bien económico presenta dos características, es un bien rival porque un pez capturado no está disponible para nadie más y es un bien no excluible, porque es muy difícil evitar que cualquier pescador trate de pescarlo. La rivalidad se utiliza como criterio esencial para diferenciar los recursos comunes, de los recursos de libre acceso, que son aquellos que pueden ser utilizados o consumidos por cualquier agente económico sin ningún tipo de limitaciones derivadas de la presencia de derechos de propiedad y en los que el uso no implica ningún tipo de perjuicio para los demás. Todo bien que reúne las características de no exclusión y rivalidad es denominado recurso común o *common pool resource*.

Las externalidades en la actividad pesquera se originan en la ausencia de derechos de propiedad y en los altos costos de exclusión, induciendo a excesos de inversión en las flotas en relación con la capacidad de los recursos, esfuerzos de pesca excesivos, disminución de los stocks y reducción de los beneficios económicos porque:

- Los pescadores son impulsados a sobreexplotar los recursos marinos, ya que cada uno captura las cantidades máximas posibles de pescado por temor a otros rivales por el recursos y en el mercado
- Cada pescador es incapaz de cambiar la situación individualmente

A partir del análisis de los circuitos pesqueros, del análisis sistémico de las pesquerías (interrelación entre los subsistemas natural, construido, social y jurídico) en general, de la observación de los conflictos pesqueros en América latina y Argentina y de los estudios de valoración de stock, se realiza la siguiente clasificación de las externalidades pesqueras:

EXTERNALIDADES DEL STOCK PESQUERO: Ocurren cuando la entrada de nuevos buques a la pesquería reducen la magnitud del recurso a los armadores existentes.

EXTERNALIDADES POR INTERDEPENDENCIAS ECOLÓGICAS: Ocurren en pesquerías en donde las respectivas especies objetivos tienen una relación de competencia o depredación. Externalidad en coexistencia competitiva, externalidad por liberación competitiva y externalidad por interdependencia trófica.

EXTERNALIDADES TECNOLÓGICAS: Cuando el arte de pesca cambia la estructura dinámica de las poblaciones objetivo y de aquellas que constituyen la captura acompañante asociada imponiéndole efectos externos negativos a otros pescadores

dentro de la misma pesquería y afectando la abundancia de las especies acompañantes que constituyen especies objetivo en otras pesquerías de la región. Externalidad tecnocológicas, de aglomeración de buques, secuenciales y de pesca de especies acompañantes. Aplicando la clasificación anterior al análisis de la pesquería de merluza, especie principal del Mar Argentino, se distinguen los siguientes efectos externos:

DEL STOCK PESQUERO: La merluza, como recurso pesquero más importante de la Argentina, estuvo sometido a un esfuerzo pesquero que puso en serie riesgo la sustentabilidad de esta pesquería. Desde 1989 se produjo un profundo cambio estructural en la flota con la incorporación a la matrícula pesquera de buques congeladores medianos, con artes específicas y selectivas y se continuó con la renovación de las flotas fresqueras y costera, lo que provocó la sobreexplotación y sobreinversión en la pesquería con pérdidas del patrimonio natural en los dos efectivos, al Norte de 41°S y al Sur del 41° S. (Bertolotti, M.I., et al, 2000).

Esta situación indica la existencia de externalidades de stock reflejando según la terminología de Schelling (1978), los micro motivos de corto plazo de un pescador son inconsistentes con los macro resultados que él y los demás pescadores desean en el largo plazo. (Seijo, et al, 1997)

DE INTERDEPENDENCIA ECOLÓGICA, POR INTERDEPENDENCIA TRÓFICA, MERLUZA-ANCHOITA: La anchoita integra un sistema tritrófico básico de las pesquerías demersal-pelágicas explotadas por la pesquería comercial, y además, se destaca por constituir sus efectivos un recurso potencial de alta capacidad de bioproducción; por lo que se debe considerar también el mantenimiento de un equilibrio estable entre las capturas tróficas y las capturas de la pesca comercial, para evitar los cambios hacia situaciones irreversibles en el ecosistema pesquero. Una sobreexplotación de los efectivos podría afectar seriamente el mencionado equilibrio tróficos y provocar descensos en las capturas comerciales. (Prenski, B. y Angelescu, V., 1993).

TECNOLÓGICAS, POR PESCA DE ESPECIES ACOMPAÑANTES, MERLUZA – LANGOSTINO

El golfo San Jorge es un área donde se desarrolla la pesquería de langostino patagónico (*Pleoticus muelleri*) y es el área de cría más importante del recurso merluza (*Merluccius hubbsi*) al sur del 41° de latitud sur, por lo tanto la operación de langostino incide sobre el recurso merluza, principalmente porque la flota langostinera (tangonera), utiliza un arte de pesca cuya selectividad sobre especies de peces depende sólo de la distribución vertical de los recursos acompañantes que son vulnerables a la red como lo explica Villarino y Simonazzi, 2001. La merluza es la especie más importante dentro del bycatch de la pesquería de langostino y generalmente es descartada.

La flota tangonera no toma en cuenta los efectos sobre la pesquería de merluza, siendo esta última pesquería afectada cuando se capturan juveniles reduciendo la abundancia del recurso ya que éstos no pueden incorporarse a la biomasa reproductiva, constituyendo una externalidad tecnológica dado que el bien de capital (arte de pesca o embarcación) cambia la estructura dinámica de la población de aquellas especies que constituyen la captura acompañante.